Icom Network Solution

WAVEMASTER®
IEEE802.11nドラフト

屋外や工場での利用に最適な高耐久性ボディ。最大300Mbpsの超高速無線システムを構築。

AP-800/SE-800は、最大300Mbps（理論値）の高速通信を実現するIEEE802.11nドラフト規格対応のアクセスポイント／ワイヤレスLANユニットです。堅牢なボディーは最高水準の防水性能（JIS保護等級7〈防浸形※〉相当）を備えているので、風雨にさらされる屋外や粉塵が舞う工場などにも安心して設置できます。また、有線LAN部にはギガビットイーサネットを採用しているほか、負荷分散機能や送信出力可変機能などを実装しているので、スケーラビリティーの高い通信システムを構築できます。

※AP-800対応の平面アンテナ・無指向性アンテナは別売です。

ワイヤレスアクセスポイント
AP-800

【付属品】
LANケーブル（約20m）、
マストクランプ、Uボルト、アース線、
自己融着テープ（15cm×3）など

IEEE802.11n DRAFT
IEEE802.11b/g
IEEE802.11a
J52 W52 W53 W56

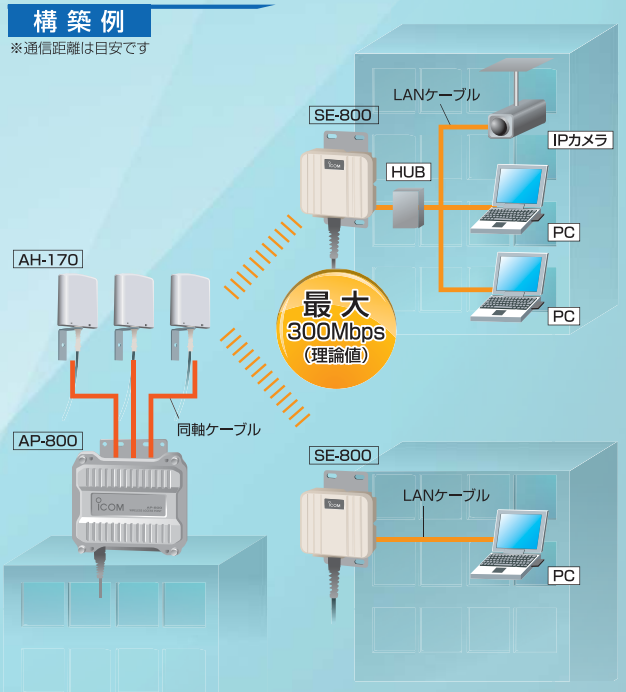
ワイヤレスLANユニット
SE-800

【付属品】
LANケーブル（約5m）、Uボルト、
アース線、マストクランプ など

IEEE802.11n DRAFT
IEEE802.11b/g
IEEE802.11a
J52 W52 W53 W56

構築例

※通信距離は目安です



2.4GHz帯 ▷ 約150m（AH-171使用時 約90m）
5GHz帯 ▷ 約100m（AH-171使用時 約50m）

※AES以外の暗号化を使用すると、通信レートは最大54Mbps（論理値）に制限されています。
※SE-800配下に複数の端末を接続する場合での通信プロトコルはIPv4に限られます。

POINT

- 高水準の防水性能（JIS7 防浸形※）
- 2帯域の端末からの同時通信（AP-800）
- 速度低下を緩和する豊富な機能（AP-800）
- 高度なセキュリティ
- PoE給電機能搭載
- ギガビットイーサネット対応の有線LAN部

※最下部が水面下1mで30分間水中に没しても内部に水が入らないもの。

主な特長

300Mbpsの超高速通信が可能

IEEE802.11nドラフト規格を採用。最大300Mbps（理論値）の超高速かつ安定した通信を実現します。もちろん、IEEE802.11a/b/g規格対応製品との通信も可能です。
※AES以外の暗号化使用時には通信レートは最大54Mbps（理論値）に制限されます。

屋外設置が可能な防水仕様

アルミダイキャストの堅牢な筐体（AP-800）は、耐候性に優れた防水構造（JIS保護等級7〈防浸形〉相当）を実現。屋内外を問わず、過酷な環境下への設置も安心です。

デュアル構成（AP-800）

2.4GHz帯と5GHz帯の2つの無線ユニットを搭載。同時使用が可能なので、IP携帯電話とPCのネットワークなど、1台で2系統の無線LANを構成できます。

W56を含む多数の接続チャンネル

5GHz帯（W52/W53/W56チャンネル）は19チャンネル、2.4GHz帯では13チャンネルを装備。トラフィックの多いチャンネルを避けたスムーズな通信や、相互干渉しない通信が可能です。

※2.4GHz帯を使用する場合は、近接チャンネルからの電波の影響を避けるため、ほかの無線ネットワークから4チャンネル以上離して設定してください。
※W53/W56チャンネルでは、気象レーダーの電波を検出した場合、自動的にチャンネルを変更するDFS機能が働きます。
※電波法令の定めにより、W52/W53チャンネルは屋内でのみ使用できます。

通信速度低下を緩和する機能群（AP-800）

アクセスポイントを複数台設置する環境でも、通信速度の低下を抑える3つの機能を搭載。
①送信出力可変機能／複数のアクセスポイントを設置した時、出力を調整することでセルサイズを制御し、電波干渉による速度低下を緩和します。
②負荷分散機能／1台のアクセスポイントに接続する端末の数を制限し、特定のアクセスポイントに端末が集中することによる通信速度の低下を緩和します。
③プロテクション機能／IEEE802.11nドラフトとIEEE802.11a/gのように異なる無線規格の端末を同時接続した場合、干渉による速度低下を緩和します。

仮想AP機能対応（AP-800）

2.4GHz帯／5GHz帯それぞれに4つの仮想AP（VAP）を構築できます。異なるSSIDを設定し、各仮想APごとに認証方式、暗号方式を利用可能です。また、各仮想APは有線LAN上においてIEEE802.1QVLANタグ方式に対応しています。

WPA・WPA2対応の高度なセキュリティ機能

WPA2-PSK・WPA2(TKIP/AES)に加え、IEEE802.1Xなどにも対応。高度なセキュリティーを実現します。

ギガビットイーサネットに対応

有線LAN部は、1Gbps（理論値）の通信速度を実現する1000BASE-Tに対応しているので、無線通信速度を損ないません。また、1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T自動識別、MDI/MDI-X自動識別に対応しています。

WEBブラウザで設定変更が可能

各種設定はパソコンからWEBブラウザを利用して簡単に行うことができます。また、ファームウエアのバージョンアップやデータの初期化、設定保存も可能です。さらにSNMPにも対応しており、機器の管理が容易です。

免許不要

本製品は技術基準適合認定の認証を受けておりますので、無線局などの免許は不要です。

PoE機能対応

IEEE802.3af準拠PoE対応の電源モジュールを搭載しているので、LANケーブルからの電源供給が可能。AC電源のない場所や高所にも、LANケーブル1本を接続するだけで設置できます。

仕様

AP-800

■一般仕様	
電　源	PoE(IEEE802.3af準拠)　DC48V標準　最大11W
動作環境	0℃～55℃
外形寸法	約215(W)×77.5(D)×191(H)mm（本体のみ、突起物を除く）
重量	約3.5kg（本体直付けケーブル、取り付け金具を含む）
■インターフェース	
有線LAN	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T対応
	RJ-45型コネクタ（MDI/MDI-X自動判別）×1
無線LAN	IEEE802.11nドラフトおよびIEEE802.11a/b/g規格
メンテナンス	専用コネクタ
ユーザー	LEDランプ
通信速度（理論値）	[有線LAN部]10Mbps/100Mbps/1000Mbps
	[無線LAN部]11Mbps/54Mbps/300Mbps
対応プロトコル	TCP/IP(IPV4)
■無線LAN部	
セキュリティー	WEP(64/128/152bit)、WPA、WPA2、WPA-PSK、WPA2-PSK
チャンネル数	[通常モード]2.4GHz帯13チャンネル／5GHz帯19チャンネル
	[40Mモード]2.4GHz帯9チャンネル／5GHz帯2チャンネル

SE-800

■一般仕様	
電　源	PoE(IEEE802.3af準拠)　DC48V標準　最大10W
動作環境	0℃～50℃
外形寸法	140(W)×53.5(D)×120(H)mm（本体のみ、突起物を除く）
重量	790g（本体直付けケーブル、取り付け金具を含む）
■インターフェース	
有線LAN	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T対応
	RJ-45型コネクタ（MDI/MDI-X自動判別）×1
無線LAN	IEEE802.11nドラフトおよびIEEE802.11a/b/g規格
ユーザー	LEDランプ、MODEボタン
通信速度（理論値）	[有線LAN部]10Mbps/100Mbps/1000Mbps
	[無線LAN部]11Mbps/54Mbps/300Mbps
通過プロトコル	TCP/IP(IPV4)　※SE-800マルチクライアント時
■無線LAN部	
セキュリティー	WEP(64/128/152bit)、WPA、WPA2、WPA-PSK、WPA2-PSK
チャンネル数	[通常モード]2.4GHz帯13チャンネル／5GHz帯19チャンネル
	[40Mモード]2.4GHz帯9チャンネル／5GHz帯2チャンネル

別売オプション

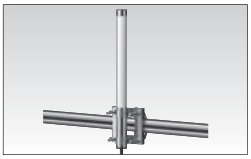
イーサネット電源供給ユニット
SA-4

電源電圧／DC12V標準（付属ACアダプタを使用）
出力電圧／DC48V標準（対応機器接続時）
供給電力／最大13W
動作環境／0℃～40℃（結露しないこと）
寸　　法／110(W)×71(D)×36(H)mm（突起物除く）
重　　量／約130g（本体のみ）

AP-800用オプション

平面アンテナ
AH-170

【付属品】同軸ケーブル（約2m）など
利得／7.8dBI（2.4GHz帯）
　　7.2dBI（5.2/5.3/5.6GHz帯）



無指向性アンテナ
AH-171

【付属品】同軸ケーブル（約2.5m）、
　　サドルブラケット など
利得／1.2dBI（2.4GHz帯）
　　2.7dBI（5.2/5.3/5.6GHz帯）

SE-800用オプション

20m耐候性LANケーブル
OPC-1222A

無線LAN製品情報はアイコムホームページにてご覧いただけます。　http://www.icom.co.jp/network/

アイコム株式会社〈東証1部、大証1部上場〉　本　社　547-0003 大阪市平野区加美南1丁目1-32　www.icom.co.jp　高品質がテーマです。

北海道営業所	003-0806 札幌市白石区菊水6条2丁目2-7	TEL 011-820-3888
仙台営業所	983-0857 仙台市宮城野区東十番丁54-1	TEL 022-298-6211
東京営業所	103-0007 東京都中央区日本橋浜町3丁目42-3	TEL 03-5847-0722
名古屋営業所	468-0066 名古屋市天白区元八事3丁目249	TEL 052-832-2525
大阪営業所	547-0004 大阪市平野区加美鞍作1丁目6-19	TEL 06-6793-0331
広島営業所	733-0842 広島市西区井口3丁目1-1	TEL 082-501-4321
四国営業所	760-0071 高松市藤塚町3丁目19-43	TEL 087-835-3723
九州営業所	815-0032 福岡市南区塩原4丁目5-48	TEL 092-541-0211

注意　正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

PRINTED WITH SOY INK

●定格・仕様・外観等は改良のため予告なく変更することがあります。
●製品の色は印刷の関係上、実際のものと多少違うことがあります。
●アイコム株式会社、アイコム、ICOMロゴ、WAVEMASTERはアイコム株式会社の登録商標です。

2009年6月作成GMG615